

Caractéristique technique

Caractéristique électrique		
	Emetteur	Récepteur
Alimentation	10-30 V dc	
Ondulation résiduelle	+/- 15%	
Protection contre les inversions de polarités	Oui	
Protection contre les courts-circuits	-	Oui
Consommations	Max. 30 mA	Max. 8 mA
Sortie : Charge maximale	-	100 mA

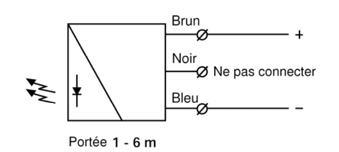
Caractéristique d'environnement	
Température de fonctionnement	-20 à +50 ºC
Etanchéité	IP 67
Approbation	CE

Types				
	Type	Sortie	Mode de sortie	Portée
Emetteur	SMT 3000	-	-	1.5 m / 6 m
	SMT 3000C	-	-	1-6 m, ajustable
	SMT 3012C	-	-	2-12 m, ajustable
	SMT 3000 HC	-	-	2-15 m, ajustable
Récepteur	SMR 3006	NPN	Direct (LO)	6 m
	SMR 3106	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 3206	PNP	Direct (LO)	
	SMR 3306	PNP	Inverse (DO)	
	SMR 3012	NPN	Direct (LO)	12 m
	SMR 3112	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 3212	PNP	Direct (LO)	
	SMR 3312	PNP	Inverse (DO)	
	SMR 3015	NPN	Direct (LO)	15 m
	SMR 3115	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 3215	PNP	Direct (LO)	
	SMR 3315	PNP	Inverse (DO)	

Connections

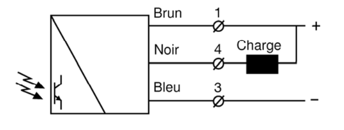
Schéma's de raccordements

Emetteur | Récepteur

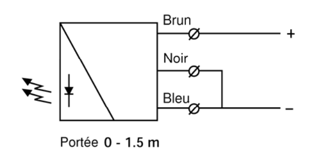




SMT 3000
Longue portée

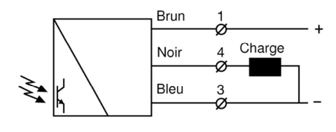


SMR 30XX / SMR 31XX
Sortie transistor NPN

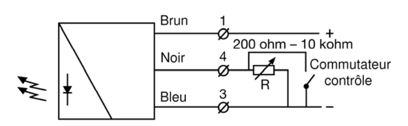




SMT 3000
Courte portée



SMR 32XX / SMR 33XX
Sortie transistor PNP



SMT 3000C/SMT 3012C/SMT 3000HC
Portée variable et entrée test

Câblage au câble/connecteur			
	Câble	M8, 3 broches	M12, 4 broches
Alimentation +	Brun	1	1
Alimentation -	Bleu	3	3
Contrôle/Sortie	Noir	4	4
	-	M8 vue du connecteur (1, 3, 4)	M12 vue du connecteur (1, 2, 3, 4)

Montage & Alignement

Montage & Alignement	
1	Mettez l'émetteur et le récepteur en barrage. Assurez-vous que l'émetteur et le récepteur sont bien dans la gamme de portée.
2	Alignez les détecteurs en déplaçant l'émetteur ou le récepteur horizontalement puis verticalement jusqu'à ce que la sortie soit: - activée en absence d'objet en mode Direct (LO) - désactivée en absence d'objet en mode Inverse (DO)
3	Fixez l'émetteur et le récepteur à l'aide des écrous fournis et/ou d'un support de montage. Evitez les rayons de courbure des câbles trop petits près des détecteurs.

Réglages

Logique de sortie			
Détection	Mode de sortie	Sortie	LED jaune allumé
Objet absent (Emetteur → Récepteur)	Inverse (DO)	Ouvert	Non
	Direct (LO)	Fermé	Oui
Objet présent (Emetteur →| Récepteur)	Direct (LO)	Ouvert	Oui
	Inverse (DO)	Fermé	Non

Réglage de puissance d'émetteur SMT 3000C / SMT 3012C / SMT 3000 HC

Le puissance maximum d'émetteur peut être employée pour la plupart des applications et est même conseillée pour les applications dans les environnement difficiles par ex. saleté, eau et poussière.

Le puissance d'émetteur peut être régler par un fil prévu sur l'émetteur. Réglez en utilisant une résistance (potentiomètre) de 0,2 – 10 k Ohm ou une source de tension de 1-4V dc relié respectivement entre la fil commande et le négative (-). L'ajustement de puissance d'émetteur peut être exige dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

1	Choisissez l'objet à détecter avec les plus petites dimensions et la surface la plus translucide.
2	Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur. Si le statut de sortie change aucun ajustement est nécessaire. Si le statut de sortie n'a pas changé procédez à l'étapes 3.
3	Diminuez le puissance d'émetteur (diminuez la résistance) jusqu'à la sortie change. Si le statut de sortie n'a pas changé, essayez de déplacer les détecteurs plus loin à part ou de pêcher une des détecteurs, et puis répétez le procédure.
4	Enlevez l'objet à détecter. Observez le statut de sortie a changé

Note: Lorsque le fil de commande n'est pas employée, il est recommandé de relier le fil noir au positif (+) de l'alimentation.

Entrée de test SMT 3000C / SMT 3012C/ SMT 3000 HC

L'émetteur SMT peut être inhibé temporairement pour effectuer un test de bon fonctionnement en connectant le fil noir au négatif (-) de l'alimentation. Assurez-vous de l'absence d'objet entre l'émetteur et le récepteur quand vous inhibez l'émetteur. Lorsque l'entrée test est connectée, l'état de la sortie du récepteur doit changer.

Fonctionnement normal	Ouvrez le commutateur de commande (connectez à + , ou pas connectez), ou résistance > 200 Ohm, ou tension > 0,7 V dc.
Inhiber l'émetteur	Fermez le commutateur de commande (connectez à -), ou résistance < 200 Ohm, ou tension < 0,7 V dc

Note: Lorsque l'entrée test n'est pas employée,il est recommandé de relier le fil noir au positif (+) de l'alimentation.

ATTENTION
Ce produit n'est pas un système de sécurité et ne peut pas être employé en tant que tel.
Il n'est pas conçu pour assurer la sécurité des personnes et il ne peut pas être employé comme système de sécurité Homme-Machine.

V 1.0 Référence: 0666220629
Edition janvier 2011